

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年10月7日(07.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/201289 A1

- (51) 国際特許分類:
C08C 19/00 (2006.01) C08F 236/14 (2006.01)
C08C 19/22 (2006.01) C08L 15/00 (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01) C08K 3/00 (2018.01)
C08F 236/10 (2006.01) C08K 3/013 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/014381
- (22) 国際出願日: 2021年4月2日(02.04.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-067842 2020年4月3日(03.04.2020) JP
特願 2020-068843 2020年4月7日(07.04.2020) JP
- (71) 出願人: 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 牛尾 孝顕(USHIO, Takaaki); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 当房 崇吏(TOBO, Shuri); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 久村 謙太(HISAMURA, Kenta); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 角谷 省吾(SUMITANI, Shogo); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 関川 新一(SEKIKAWA, Shinichi); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 荒木 祥文(ARAKI, Yoshifumi); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: CONJUGATED DIENE POLYMER, METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE POLYMER, CONJUGATED DIENE POLYMER COMPOSITION, AND RUBBER COMPOSITION

(54) 発明の名称: 共役ジエン系重合体、共役ジエン系重合体の製造方法、共役ジエン系重合体組成物、及びゴム組成物

(57) Abstract: The present invention provides a conjugated diene polymer that has excellent workability when vulcanized and the vulcanizate of which has excellent abrasion resistance and low hysteresis loss. The present invention relates to a conjugated diene polymer for which: the degree of branching, according to a GPC-light scattering measurement method with a viscosity detector, is at least 7; the amount of bonded aromatic vinyl is 1–32 mass%, and the vinyl bond amount in bonded conjugated dienes is 11–35 mol%.

(57) 要約: 本発明は、加硫する際の加工性に優れ、その加硫物が耐摩耗性及び低ヒステリシスロス性に優れる共役ジエン系重合体を提供する。本発明は、粘度検出器付きGPC-光散乱法測定法による分岐度が7以上であり、結合芳香族ビニル量が1質量%以上32質量%以下であり、結合共役ジエン中のビニル結合量が11mol%以上35mol%以下である、共役ジエン系重合体に関する。



WO 2021/201289 A1